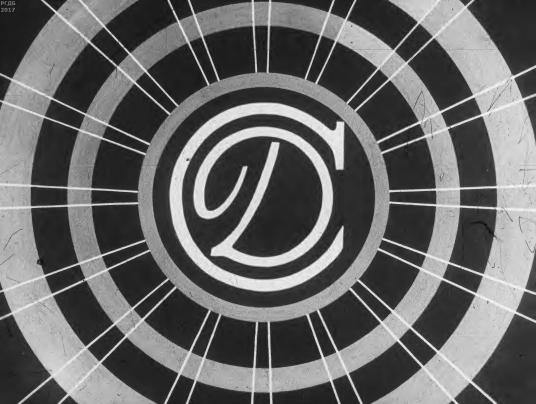
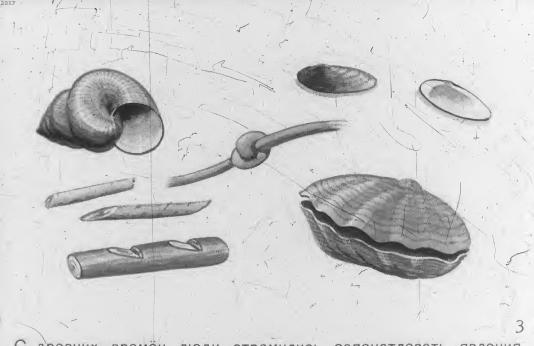
1964 г.



RNGOTSING ШРИФТА

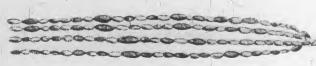
ДИАФИЛЬМ ПО ЧЕРЧЕНИЮ ДЛЯ ВНЕНЛАССНОЙ РАБОТЫ В ВОСЬМИЛЕТНЕЙ ШНОЛЕ ШРИФТОМ называются знаки алфавита (бунвы, знаки препинания) и цифры, которые имеют в своих начертаниях общую закономерность. Современные алфавиты сформировались в результате сложного развития письменности на протяжении многих тысячелетий.



С древних времен люди стремились запечатлевать явления окружающего их мира. Для этого они использовали различные условные знаки в виде раковин, узелков, палочек, зарубок.

Примеры предметного письма.





Письмо из рановин

Письмо узловое

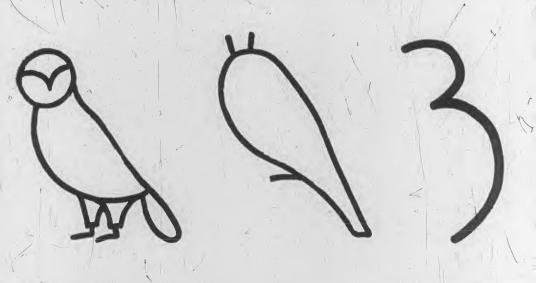
С венами сочетания этих знанов изменялись и превратились в так называемое ПРЕДМЕТНОЕ ПИСЬМО.





* TROKOKK-**

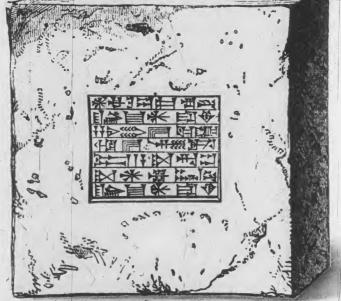
У некоторых народов, например у североамериканских индейцев, существовало НАРТИННОЕ ПИСЬМО.



С развитием письменности изображение предмета упрощалось и постепенно превратилось в знан — символ, носящий название "иероглиф" (от гречесного слова hieroglyphoi (священная резьба).

Упрощение знана "Сова" в египетском письме.

РГДБ 2017



Наиболее раннее образно-символическое письмо – НЛИНО-ПИСЬ было создано шумерами ещё в 4 тысячелетии до н. э. При археологических раскопках находят различные предметы, покрытые клинообразными письменами.

Нирпич с древневавилонской клинообразной надписью.

Расположение острия нлина

вниз вправо наклонно

- 4 /

Для клинописи также использовались глиняные дощечки. После нанесения надписи их обжигали. Такой вид письма был распространён у народов Ассиро-Вавилонии, Армении и у других.

Технина нлинописи на глине



Имя Навуходоносор, изображённое клинописью Н образно-символиче сному письму относят ся и нитайские иероглифы, появление которых отмечается ещё в 3 тысячелетии до н. э

Обозначение слов в древ ненитайском иероглифиче ском письме.

че-	72	3	AHMЯ	1	囚	UV6HHAK
ят- ог- то- цё	22	P	<u>3 M e H</u>	关关	术	PYKA H
. э.	*	木	<u>Aepebo</u>	OD	日月	солнце месяц
		雨	ДОНДЬ	D		POM H
рев-	1六	天	CMPENA	問	間	<u>ДВерь</u> И УХО (саышаль)
	甲甲	門	<u>BOPOMA</u>	Dy.	島	птица

Современное нитайсное иероглифическое письмо

Впоследствии нитайские иероглифы, выполнявшиеся тушью на бумаге при помощи кисточки, утратили своё сходство с изображаемым предметом.



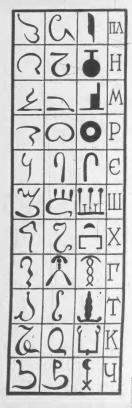
Нитайские иероглифы, написанные нистью

гда 1017

В Древнем Египте иероглифы, созданные оноло 3 тысяч лет до н. э. представляли собой знани, воспроизводившие форму обозначаемого предмета. Постепенно они упрощались, и возникли условия для перехода от образно-символического письма к звуновому.

Сравнительная таблица зна-



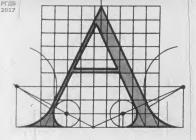


MYJYOA OTYBTOT 24 MOTATATA ELOZE

Создателями древнейшего алфавита считаются гинсосы. Завоевав Египет и восприняв высоную египетскую культуру, они создали свою письменность, основой которой и явился АЛФАВИТ. Письменность гинсосов усовершенствовали древние семиты, затем финикияне.

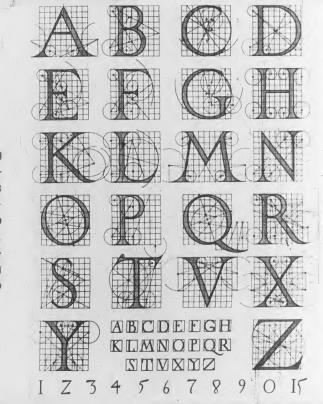
Синайская надпись XIV-XIII вв. до н. э.

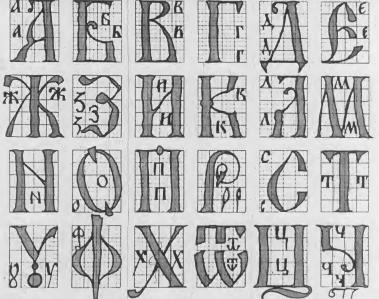
12



В X в. до н. э. зародился греческий алфавит. На основе греческого письма в Италии возникли различные варианты латинского алфавита, а в I в. до н. э. был введён единый латинский шрифт, сохранивший характерные очертания до наших дней.

Латинский алфавит Л. Б. Альберти.





Письменность у восточных славян появилась в середине IX в. Сначала они пользовались так называемым "глаголическим письмом", или ГЛАГОЛИЦЕЙ, а позднее – новой азбукой – КИРИЛЛИ-ЦЕЙ, создателями которой были славянские просветители Кирилл и Мефодий.

Древнеславянский алфавит XIII-XVI вв. (кириллица).

РГДЕ 2017

КАЗАНТЬНИОУДЪ NA · AABBIYO VAHTE CA+ MKOBOOUL BZ СКРВШАНТЫЛЬР TEZIMHXHEHTL

Нирилловское письмо выполнялось по единому образцу – уставу́, отсюда и название шрифта – УСТАВ. Он отличался рукописным характером букв, сочетанием прямых линий с элементами орнамента.

Hrymensennubferpoctamn Il Kanna Hanneakhnebien ATTORNIEGE MAATMAMAGA MATERPHATH. PHICHA (MBO MOAMMEP B. ICHAMAWIOHMY ICDIUBT AMMEDTOBPEMAN rymena 4 10.04 cTampaina BB. 2. A. ICA. MMANICTA. A. U.P. WHULL ALL TOICHHLAICHING. TOSYAMMODMATOAFT

В XIV в. в России появляется ПОЛУУСТАВ – более мелкий шрифт с лёгким наклоном, позволяющий ускорить процесс письма.

BOTYHECTHACTIAXIHIZE CELIC

В XIV-XV вв. получают распространение рукописные шрифты, отличающиеся тонким и затейливым начертанием букв с дополнительными значками и украшениями.

Надпись, выполненная рукописным шрифтом "вязью".

РГДБ 2017



Один из первых печатных славянских шрифтов середины XVI в. возник в результате соединения устава и гражданского рукописного шрифта.

Большая государственная печать Ивана Грозного.





Сдвоенные бунвы

Древнеславянский алфавит XVI-XVIII вв. имел ряд греческих и сдвоенных букв.

HUMABIBBBBAO

С XVII по XIX в. древнеславянский алфавит видоизменялся. Стало меньше криволинейных и повторяющихся элементов в родственных по построению буквах, исчезли украшения. Шрифт применялся преимущественно для печатания церковнославянских книг.



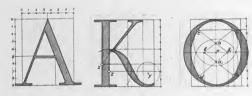
underen Erken

HI HAIRING CHERAINH

Уже со второй половины XVI в потребовались шрифты, пригодные для развивавшегося книгопечатания. Известно несколько разновидностей таких шрифтов.

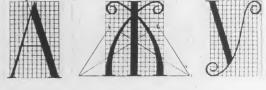
B 33. # H, y Изосьяжние частихя и нолька писмых ставинийх *4 4 A A a MARIA Ht III w KKK KOBBYO, #HHu ANA & B B x * Db MMM XITTER. MDIM #HH A Agassa ØO o k D b & E Exx... *Db MAN 米州本米米米.. & 3 3 PPP \$ S s \$ s . . . 16 HO10 & C c 100 #Tm В 1710 г. Петр I, просмот-ARTH 88 % рев азбуку, собственноруч-8 1 X но сделал пометки и ис-XY y ключения из алфавита. -W-VV 中中本 XXX W. (-) 0 YVX





Введённый в практику Петром I гражданский шрифт впоследствии стал основой всех русских шрифтов, в том числе и современных.



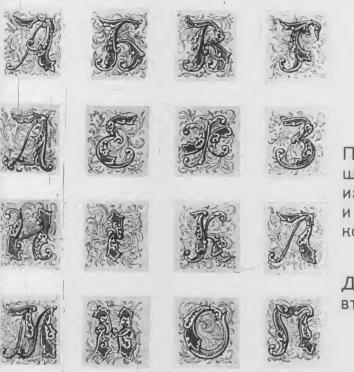


На основе петровского шрифта был создан елизаветинский классический шрифт (1737–1753 гг.), который отличался утонением второстепенных элементов и наличием завитков у некоторых букв.





Анадемический образцовый шрифт, который применяется и в настоящее время, имеет много общего с петровским шрифтом, но отличается от него скруглёнными контурами букв в форме овалов.



Помимо гражданских шрифтов в печатных изданиях применялись и художественно-де-коративные шрифты.

Декоративная азбука второй половины XIX в.



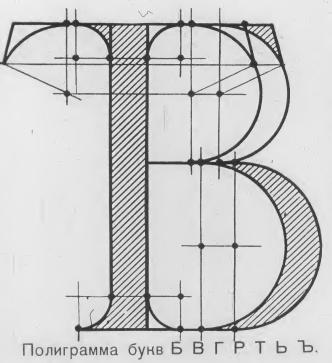








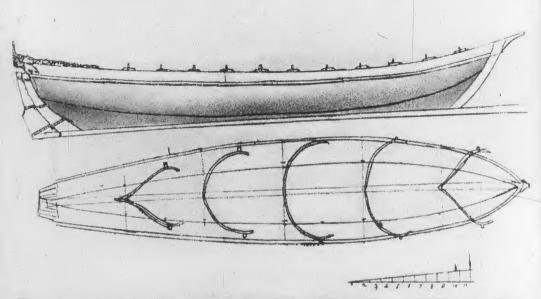
Начало повести, рассназа, стихотворения оформлялось ИНИЦИАЛОМ – деноративной бунвой, переплетающейся с рисунном, ноторый должен был соответствовать содержанию произведения.



При разработке нового шрифта учитывалось, что бунвы алфавита с повторяющимися начертаниями можно объединить в группы. Знаки, которые включают все элементы букв одной группы, называют ПОЛИГРАММАМИ.

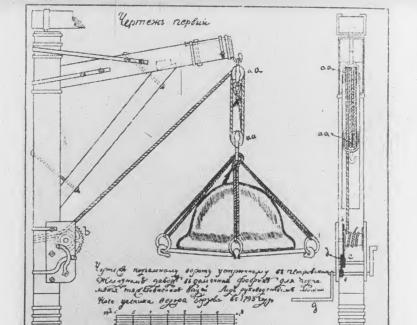
РГДБ 2017

акими шрифтами пользовались для оформления чертежей, можно судить по дошедшим до нашего времени чертежам, начиная с XVI в.



Первыми чертежами были MACШТАБНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. Размеры на них определялись с помощью циркуля-измерителя и помещённого на поле чертежа MACШТАБА.

Чертёж шлюпа, выполненный в 1719 г. Петром I.



Надписей на таких чертежах было немного, и они выполнялись скорописью.

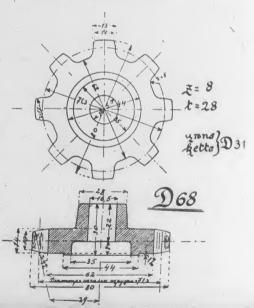
Posts a lange

Чертёж подъёмного ворота (конец XVIII в.).

РГДБ 2017

В конце XIX в. нашёл широкое применение шрифт РОНДО, для которого требовались специальные перья с остриём, срезанным лопаточкой.

3ySzamka. Hamyp. benur.



РГДБ 2017

ABBEARABING

Напитальные прямые шрифты

ABBI/IRABI

Напитальные косые шрифты

Аа Бо Вв Гг Дд

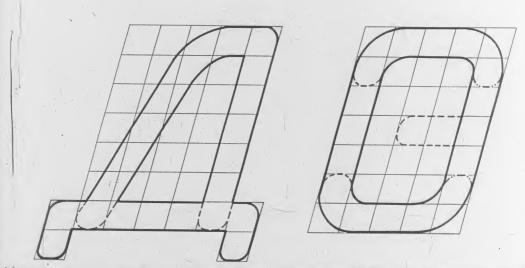
Нурсивные шрифты

С ростом технини на чертежах появлялись подробные размеры и уназания технологичесного харантера. Для строгого оформления чертежей в 1854 г. была сделана одна из первых разработон чертёжного шрифта.

РГД! 2017

АБВГДЕЖЗИЙК ЛМНОПРСТУФХ ЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ абвгдежзийклмнопр стуфхцчщщьыьэюя

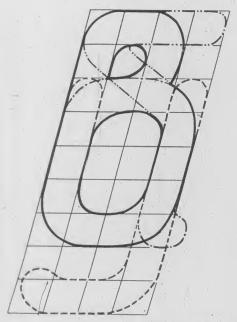
В 1924 г. впервые опублиновали чертёжный НОРМАЛЬНЫЙ шрифт. В дальнейшем он несколько раз уточнялся и после утверждения в качестве государственного стандарта (ГОСТ) стал обязательным для всех чертежей в машиностроении.

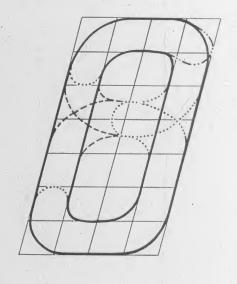


Чёткость и лёгкость выполнения надписей стандартным шрифтом объясняются закономерностью построения букв, которая видна из полиграмм этого шрифта.

Совмещение бунв Л, Д и О, С, Э.

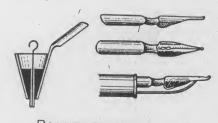
Из буквы "О" можно получить:



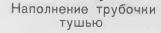


строчные буквы а, б, в, у ицифры 3, 6, 8, 0.

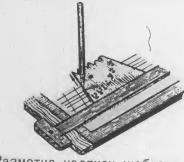
36



Воронки и перья



Выполнение надписи стандартным шрифтом облегчается использованием шаблонов, трафаретов, а для обводни тушью – специальных воронок, перьев и трубочек.

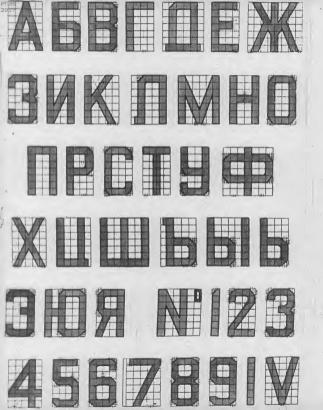


Разметка надписи шаблоном

Попо001234567°9 µВидддвдродо0500

Трафареты для надписей

Основой других шрифтов принято считать РОМАНСКИЙ шрифт. Он отличается простотой начертания и лёгностью чтения.

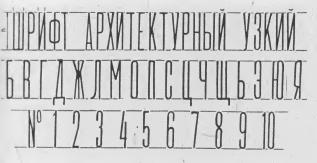


Для оформления крупных надписей на демонстрационных чертежах, картах и схемах применяются разнообразные шрифты. Наиболее прост по построению БРУСКО-ВЫЙ шрифт.



Для строительных чертежей, меняется шрифт, называемый

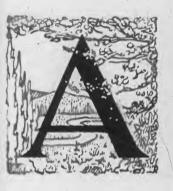
архитектурных проектов пришрифтом ЗОДЧЕГО. 40



В зависимости от характера надписи пользуются УЗКИМИ, РАСТЯНУТЫМИ и многими другими чертёжными шрифтами.

PACTRESTEIN MKEA AOP ABB









Шрифтами в сочетании с рисунками можно оформить школьный литературный журнал, дневник пионерского лагеря, афишу-объявление о школьном вечере и многое другое.

PT/M5
2017

ABBIA EKBUKA

MHONPCTYPX

HULDIDIOS

Художественным шрифтом из бунв, нан бы присыпанных снегом, выполняют заголовки неноторых стенных газет. Например: "С новым Годом", "Дед Мороз" и другие.

为包证到代队的入 ABIBRMOY ABII 3KMOY

Надписи могут быть выполнены различными объёмными художественными шрифтами, где оттеняется толщина бунв и рисуются украшения, соответствующие характеру надписи.

44

оздавая новые шрифты, инженеры, учёные, художники изучают историю развития шрифта, лучшие образцы современных шрифтов.

Хорошо исполненные надписи делают чертёж чётким, исключают ошибки, которые могли бы возникнуть из-за неясно написанной цифры, знака, слова. Оформленные умело подобранным шрифтом книги, журналы, газеты, нарты, схемы более привлекательны и удобны для чтения.

РГДБ 2017

КОНЕЦ

Автор нандидат педагогических наук С. И. БАНАШЕН

Нонсультант нандидат технических наук Н. А. СОБОЛЕВ

> Художник-оформитель Л. Г. НОВТУН

Редантор Л. Б. ННИЖНИНОВА

Д-48-64

Студия "Диафильм", 1964 г. Москва, Центр, Старосадский пер., д. № 7 Черно-белый — 0-20